

Centro Cultural Ibiza San Antonio -Auditorio

PROYECTO: 0917-13/02/408/004 (V2)

Contacto: Higinio Rodríguez
Proyecto: 0917-13/02/408/004 (V2)
Empresa: ACARRIONSA

Fecha: 17.04.2013
Proyecto elaborado por: Dpto. Técnico de aneva



Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
Teléfono 91 692 79 16
Fax 91 692 23 93
e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

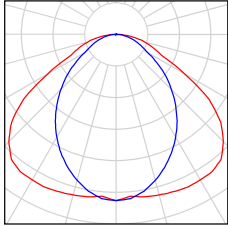
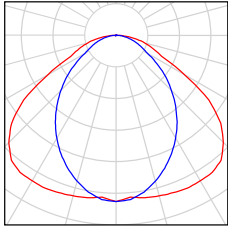
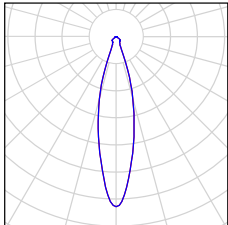
Índice

Centro Cultural Ibiza San Antonio -Auditorio

Portada del proyecto	1
Índice	2
Lista de luminarias	3
Auditorio	
Protocolo de entrada	4
Luminarias (lista de coordenadas)	6
Superficie de cálculo (sumario de resultados)	10
Rendering (procesado) en 3D	11
Superficies del local	
Gradas del fondo	
Isolíneas (E, perpendicular)	12
Descansillo entreplanta	
Isolíneas (E, perpendicular)	13
Gradas hoja derecha	
Isolíneas (E, perpendicular)	14
Gradas hoja izquierda	
Isolíneas (E, perpendicular)	15
Corredor base de gradas	
Isolíneas (E, perpendicular)	16
Escenario	
Isolíneas (E, perpendicular)	17

Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Centro Cultural Ibiza San Antonio -Auditorio / Lista de luminarias

8 Pieza	<p>ANEVA AN-91705T/128-DÑ T5 28W N° de artículo: AN-91705T/128-DÑ Flujo luminoso (Luminaria): 1865 lm Flujo luminoso (Lámparas): 2640 lm Potencia de las luminarias: 29.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 51 84 96 100 71 Lámpara: 1 x T5 28W (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
43 Pieza	<p>ANEVA AN-91705T/135-DÑ T5 35W N° de artículo: AN-91705T/135-DÑ Flujo luminoso (Luminaria): 2346 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3320 lm Potencia de las luminarias: 36.0 W Clasificación luminarias según CIE: 99 Código CIE Flux: 51 84 96 100 71 Lámpara: 1 x T5 35W (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	
7 Pieza	<p>aneva AN-91706/210-DÑ (24°-4000K) Led K-2 24° 10w - 2 N° de artículo: AN-91706/210-DÑ (24°-4000K) Flujo luminoso (Luminaria): 1188 lm Flujo luminoso (Lámparas): 1350 lm Potencia de las luminarias: 21.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 83 94 97 100 90 Lámpara: 1 x LED K-2 24° / 10w - 2 (Factor de corrección 1.000).</p>	<p>Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.</p>	

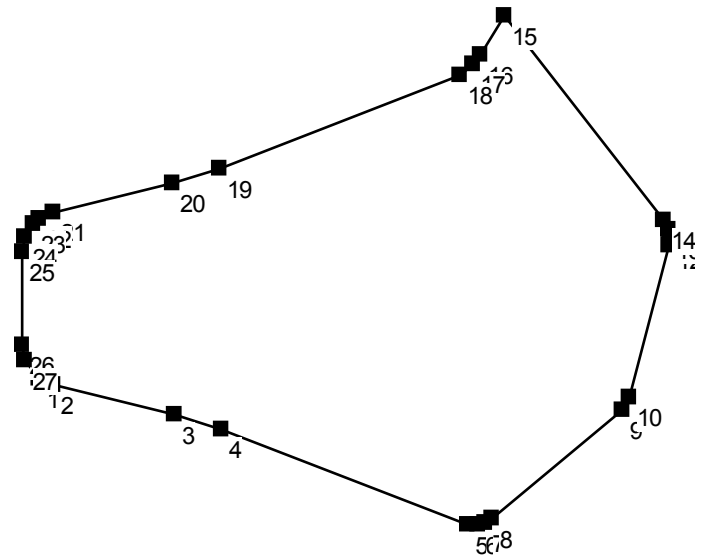
Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Protocolo de entrada

Altura del plano útil: 0.850 m
 Zona marginal: 0.000 m

Factor mantenimiento: 0.80

Altura del local: 7.320 m
 Base: 262.83 m²



Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Suelo	10	/	/	/
Techo	30	/	/	/
Pared 1	30	(28.636 81.150)	(29.153 80.915)	0.569
Pared 2	30	(29.153 80.915)	(33.591 79.824)	4.570
Pared 3	30	(33.591 79.824)	(35.310 79.284)	1.802
Pared 4	30	(35.310 79.284)	(44.319 75.794)	9.662
Pared 5	30	(44.319 75.794)	(44.697 75.787)	0.378
Pared 6	30	(44.697 75.787)	(44.955 75.859)	0.267
Pared 7	30	(44.955 75.859)	(45.211 76.020)	0.302
Pared 8	30	(45.211 76.020)	(49.980 79.992)	6.206
Pared 9	30	(49.980 79.992)	(50.235 80.454)	0.528
Pared 10	30	(50.235 80.454)	(51.685 86.024)	5.756
Pared 11	30	(51.685 86.024)	(51.717 86.218)	0.196
Pared 12	30	(51.717 86.218)	(51.674 86.605)	0.390
Pared 13	30	(51.674 86.605)	(51.494 86.951)	0.390
Pared 14	30	(51.494 86.951)	(45.663 94.446)	9.496

Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
Teléfono 91 692 79 16
Fax 91 692 23 93
e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Protocolo de entrada

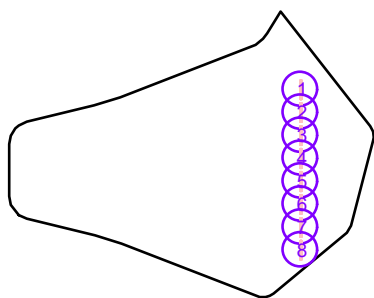
Superficie	Rho [%]	desde ([m] [m])	hacia ([m] [m])	Longitud [m]
Pared 15	30	(45.663 94.446)	(44.787 93.017)	1.676
Pared 16	30	(44.787 93.017)	(44.511 92.676)	0.439
Pared 17	30	(44.511 92.676)	(44.034 92.267)	0.629
Pared 18	30	(44.034 92.267)	(35.237 88.846)	9.438
Pared 19	30	(35.237 88.846)	(33.519 88.310)	1.800
Pared 20	30	(33.519 88.310)	(29.153 87.240)	4.495
Pared 21	30	(29.153 87.240)	(28.636 87.005)	0.569
Pared 22	30	(28.636 87.005)	(28.420 86.818)	0.286
Pared 23	30	(28.420 86.818)	(28.112 86.340)	0.569
Pared 24	30	(28.112 86.340)	(28.004 85.782)	0.569
Pared 25	30	(28.004 85.782)	(28.004 82.373)	3.409
Pared 26	30	(28.004 82.373)	(28.112 81.815)	0.569
Pared 27	30	(28.112 81.815)	(28.636 81.150)	0.846

Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
Teléfono 91 692 79 16
Fax 91 692 23 93
e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Luminarias (lista de coordenadas)

ANEVA AN-91705T/128-DÑ T5 28W

1865 lm, 29.0 W, 1 x 1 x T5 28W (Factor de corrección 1.000).



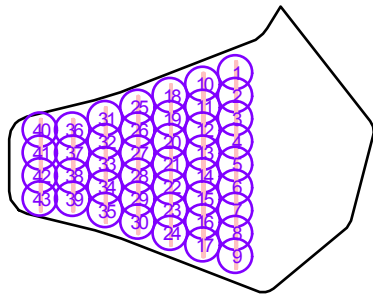
Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	46.982	89.341	5.300	0.0	0.0	0.0
2	46.982	87.841	5.300	0.0	0.0	0.0
3	46.982	86.341	5.300	0.0	0.0	0.0
4	46.982	84.841	5.300	0.0	0.0	0.0
5	46.982	83.341	5.300	0.0	0.0	0.0
6	46.982	81.841	5.300	0.0	0.0	0.0
7	46.982	80.341	5.300	0.0	0.0	0.0
8	46.982	78.841	5.300	0.0	0.0	0.0

Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Luminarias (lista de coordenadas)

ANEVA AN-91705T/135-DÑ T5 35W

2346 lm, 36.0 W, 1 x 1 x T5 35W (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	42.763	90.091	5.291	0.0	0.0	0.0
2	42.763	88.591	5.291	0.0	0.0	0.0
3	42.763	87.091	5.291	0.0	0.0	0.0
4	42.763	85.591	5.291	0.0	0.0	0.0
5	42.763	84.091	5.291	0.0	0.0	0.0
6	42.763	82.591	5.291	0.0	0.0	0.0
7	42.763	81.091	5.291	0.0	0.0	0.0
8	42.763	79.591	5.291	0.0	0.0	0.0
9	42.763	78.091	5.291	0.0	0.0	0.0
10	40.648	89.335	5.348	0.0	0.0	0.0
11	40.648	87.835	5.348	0.0	0.0	0.0
12	40.648	86.335	5.348	0.0	0.0	0.0
13	40.648	84.835	5.348	0.0	0.0	0.0
14	40.648	83.335	5.348	0.0	0.0	0.0
15	40.648	81.835	5.348	0.0	0.0	0.0
16	40.648	80.335	5.348	0.0	0.0	0.0
17	40.648	78.835	5.348	0.0	0.0	0.0
18	38.532	88.592	5.400	0.0	0.0	0.0
19	38.532	87.092	5.400	0.0	0.0	0.0
20	38.532	85.592	5.400	0.0	0.0	0.0
21	38.532	84.092	5.400	0.0	0.0	0.0
22	38.532	82.592	5.400	0.0	0.0	0.0
23	38.532	81.092	5.400	0.0	0.0	0.0
24	38.532	79.592	5.400	0.0	0.0	0.0
25	36.415	87.829	5.457	0.0	0.0	0.0
26	36.415	86.329	5.457	0.0	0.0	0.0
27	36.415	84.829	5.457	0.0	0.0	0.0
28	36.415	83.329	5.457	0.0	0.0	0.0



Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
Teléfono 91 692 79 16
Fax 91 692 23 93
e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Luminarias (lista de coordenadas)

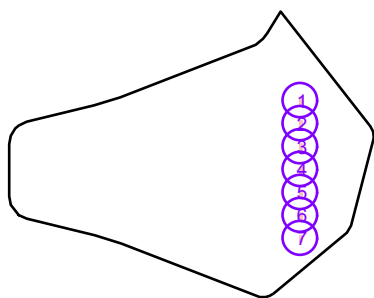
Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	36.415	81.829	5.457	0.0	0.0	0.0
30	36.415	80.329	5.457	0.0	0.0	0.0
31	34.300	87.083	5.510	0.0	0.0	0.0
32	34.300	85.583	5.510	0.0	0.0	0.0
33	34.300	84.083	5.510	0.0	0.0	0.0
34	34.300	82.583	5.510	0.0	0.0	0.0
35	34.300	81.083	5.510	0.0	0.0	0.0
36	32.185	86.329	5.566	0.0	0.0	0.0
37	32.185	84.829	5.566	0.0	0.0	0.0
38	32.185	83.329	5.566	0.0	0.0	0.0
39	32.185	81.829	5.566	0.0	0.0	0.0
40	30.069	86.340	5.619	0.0	0.0	0.0
41	30.069	84.840	5.619	0.0	0.0	0.0
42	30.069	83.340	5.619	0.0	0.0	0.0
43	30.069	81.840	5.619	0.0	0.0	0.0

Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Luminarias (lista de coordenadas)

aneva AN-91706/210-DÑ (24°-4000K) Led K-2 24° 10w - 2

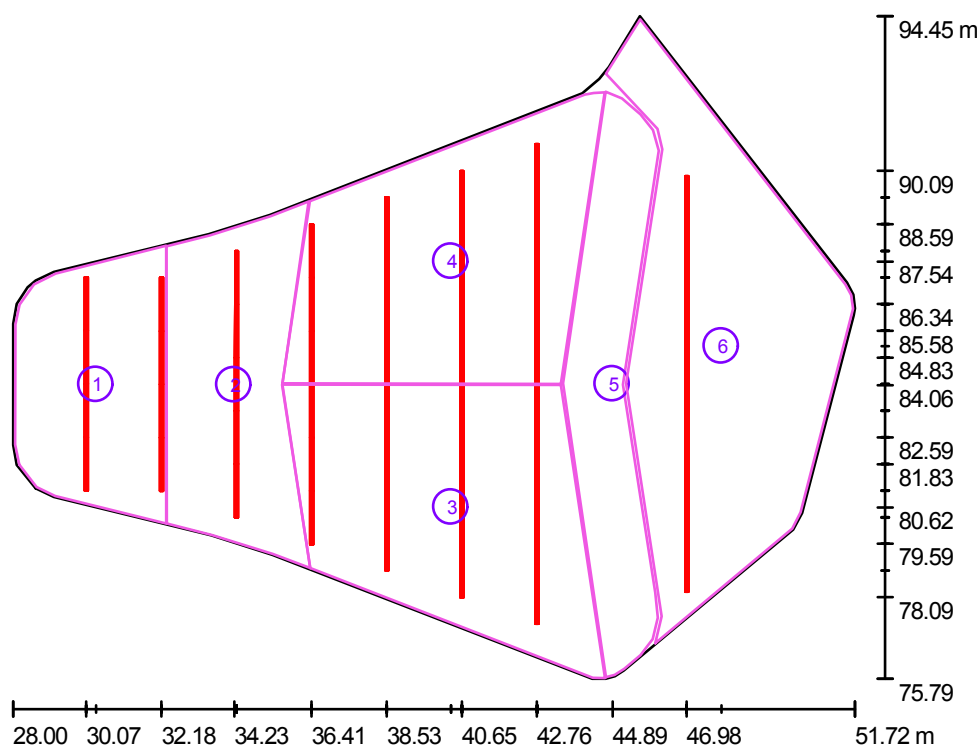
1188 lm, 21.0 W, 1 x 1 x LED K-2 24° / 10w - 2 (Factor de corrección 1.000).



Nº	Posición [m]			Rotación [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	46.982	88.591	5.300	0.0	0.0	0.0
2	46.982	87.091	5.300	0.0	0.0	0.0
3	46.982	85.591	5.300	0.0	0.0	0.0
4	46.982	84.091	5.300	0.0	0.0	0.0
5	46.982	82.591	5.300	0.0	0.0	0.0
6	46.982	81.091	5.300	0.0	0.0	0.0
7	46.982	79.591	5.300	0.0	0.0	0.0

Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 213

Lista de superficies de cálculo

Nº	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Gradas del fondo	perpendicular	32 x 32	376	127	523	0.338	0.243
2	Descansillo entreplanta	perpendicular	32 x 16	441	212	566	0.481	0.375
3	Gradas hoja derecha	perpendicular	32 x 32	367	98	550	0.267	0.178
4	Gradas hoja izquierda	perpendicular	32 x 32	368	96	551	0.262	0.175
5	Corredor base de gradas	perpendicular	128 x 32	246	106	350	0.431	0.304
6	Escenario	perpendicular	128 x 64	231	33	535	0.144	0.062

Resumen de los resultados

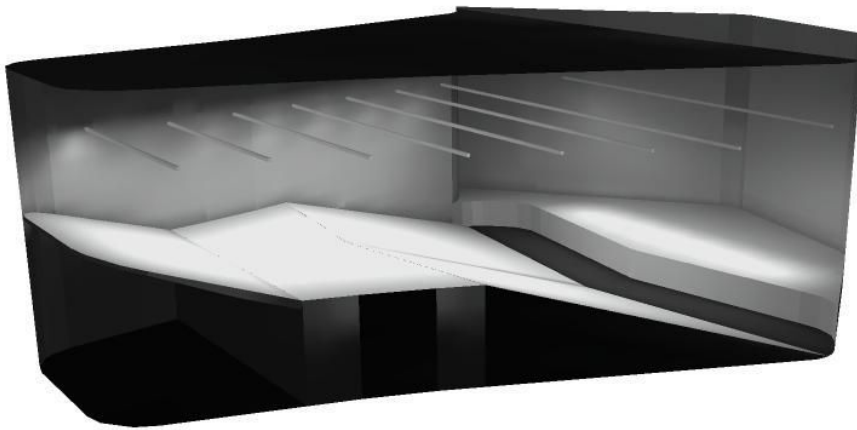
Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	6	332	33	566	0.10	0.06

Valor de eficiencia energética: $7.33 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 262.83 m^2)



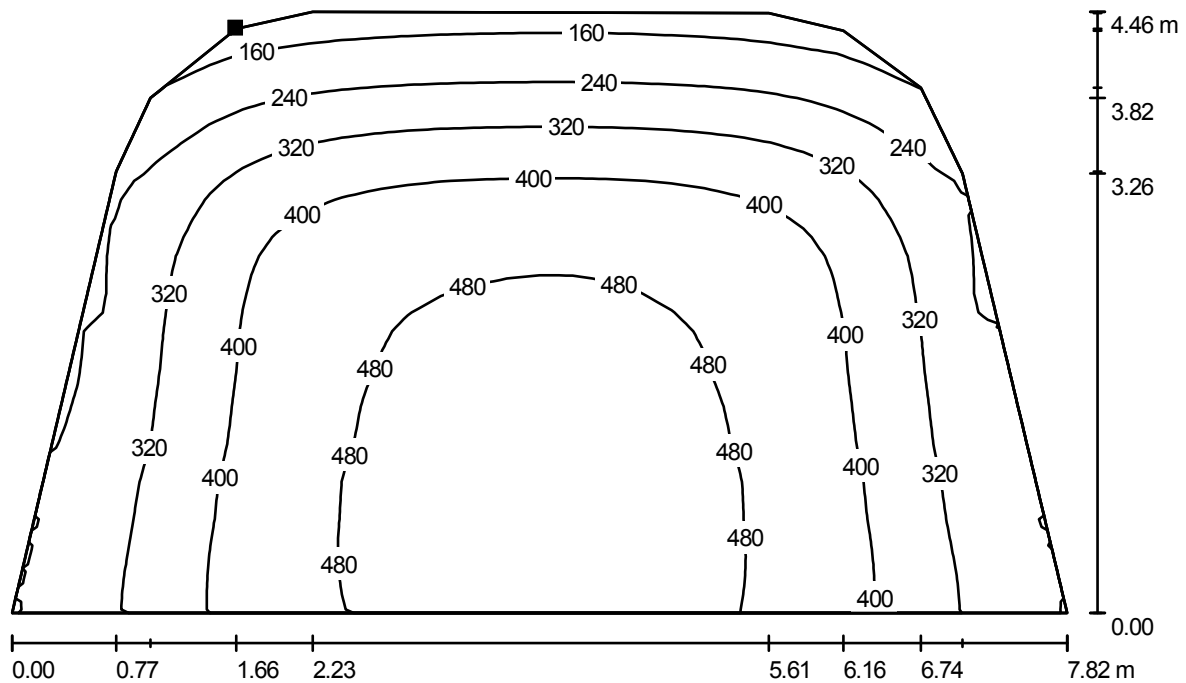
Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
Teléfono 91 692 79 16
Fax 91 692 23 93
e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Rendering (procesado) en 3D



Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Gradas del fondo / Isolíneas (E, perpendicular)

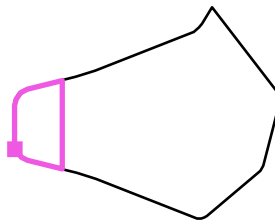


Valores en Lux, Escala 1 : 56

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(28.181 m, 81.824 m, 4.329 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]
376

E_{min} [lx]
127

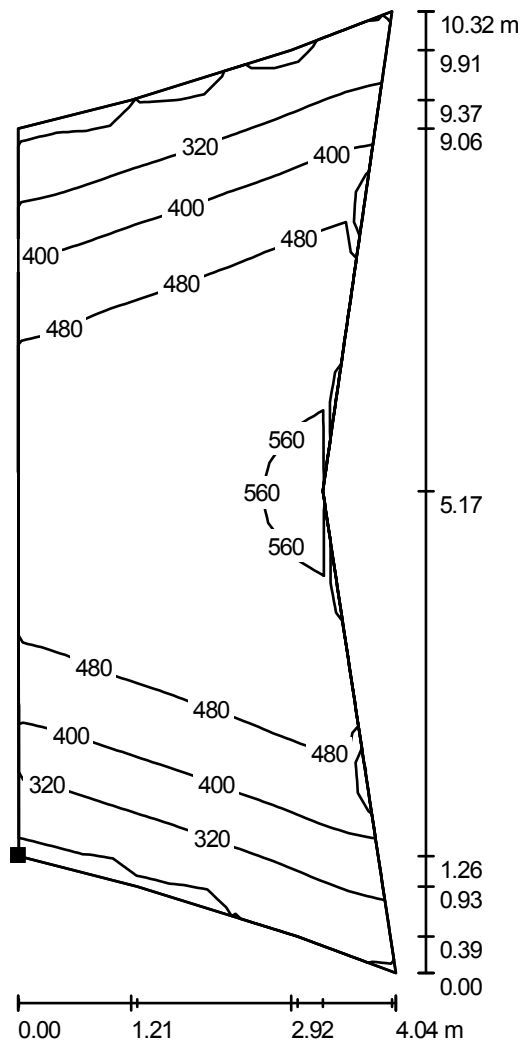
E_{max} [lx]
523

E_{min} / E_m
0.338

E_{min} / E_{max}
0.243

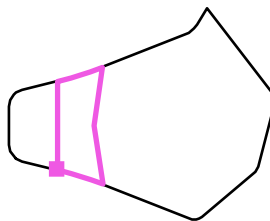
Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Descansillo entreplanta / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 81

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (32.339 m, 80.164 m, 3.030 m)



Trama: 32 x 16 Puntos

E_m [lx]
441

E_{min} [lx]
212

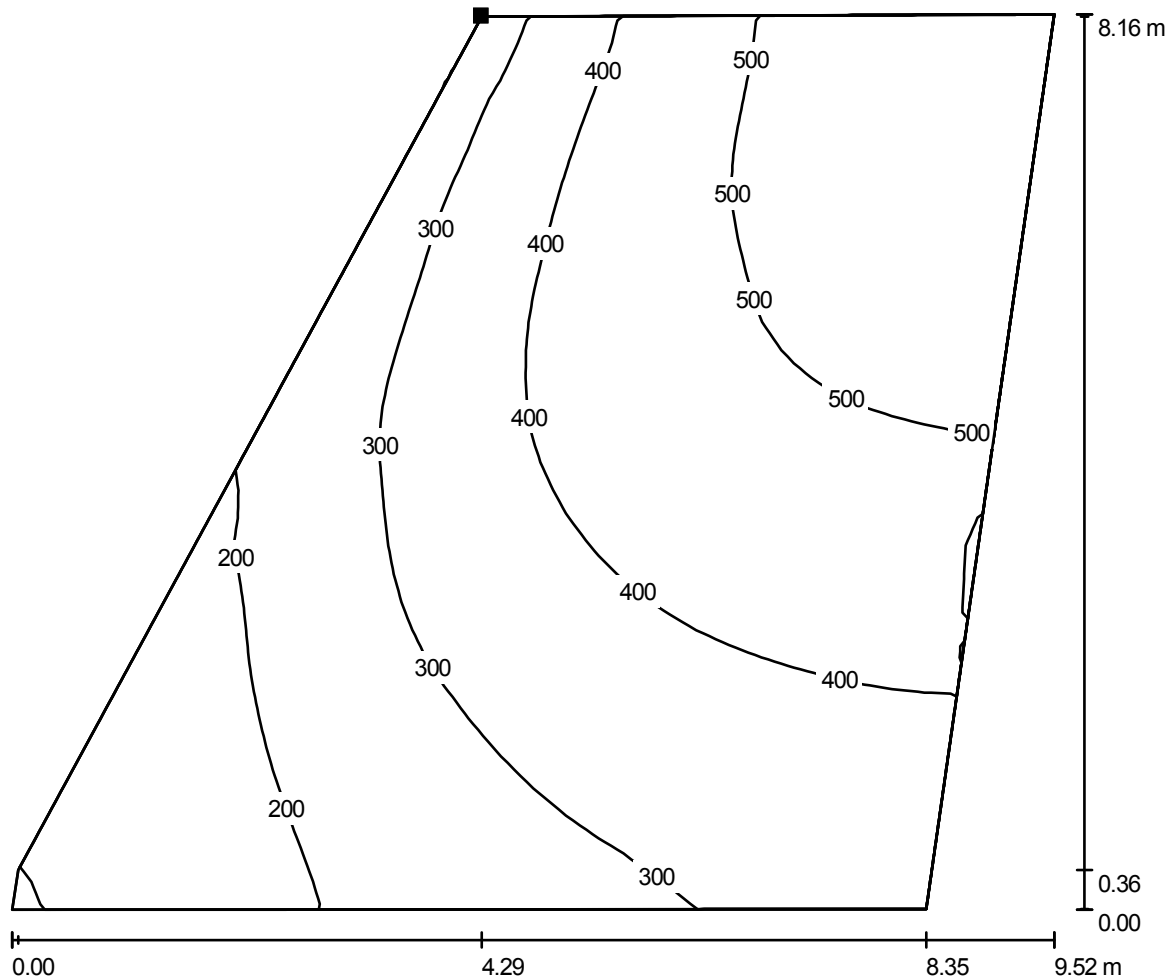
E_{max} [lx]
566

E_{min} / E_m
0.481

E_{min} / E_{max}
0.375

Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Gradas hoja derecha / Isolíneas (E, perpendicular)

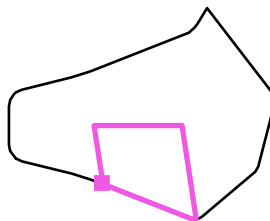


Valores en Lux, Escala 1 : 69

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:

(36.378 m, 78.906 m, 3.060 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]
367

E_{min} [lx]
98

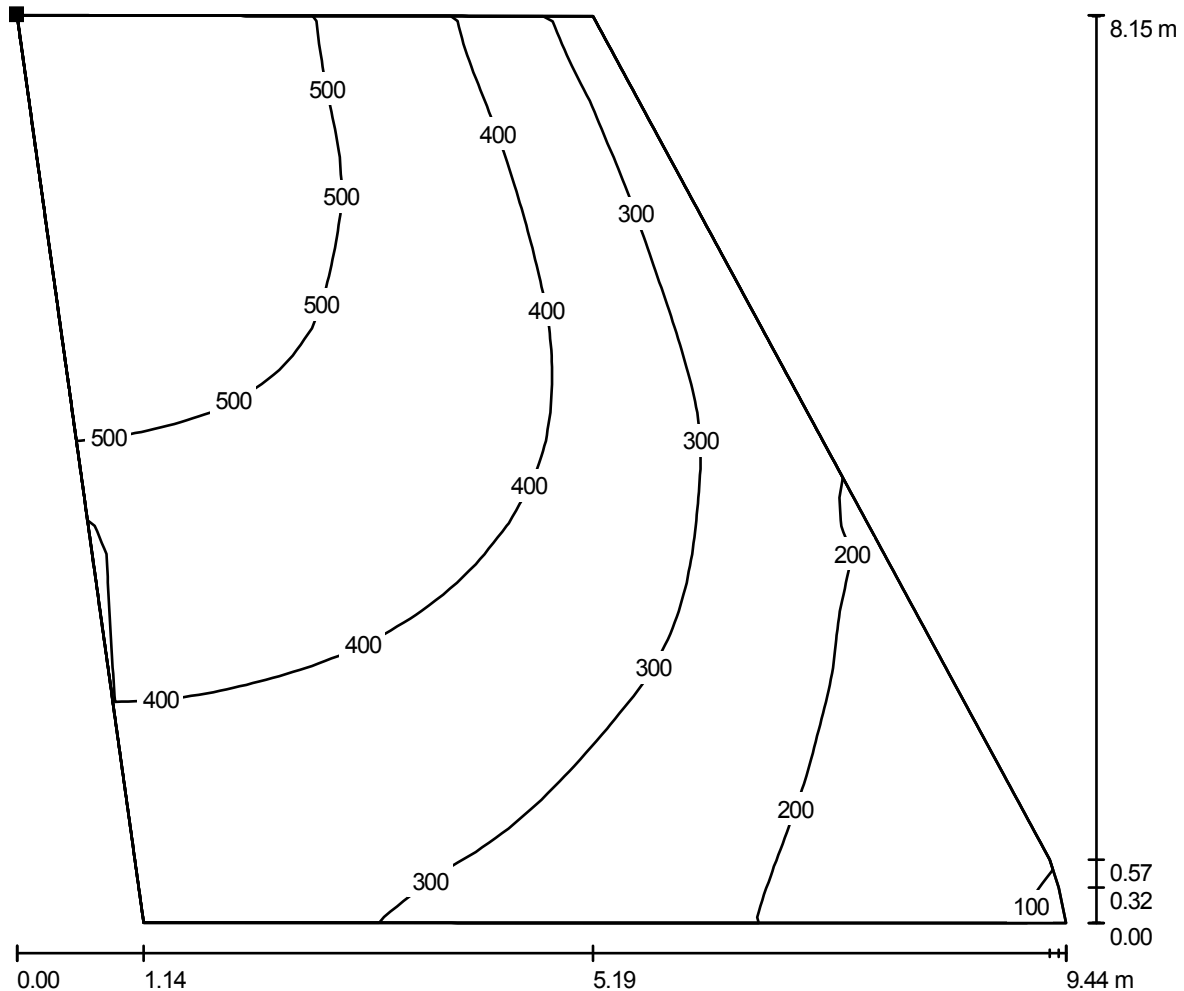
E_{max} [lx]
550

E_{min} / E_m
0.267

E_{min} / E_{max}
0.178

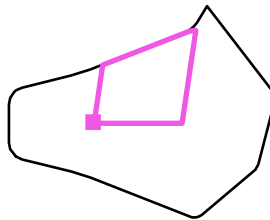
Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Gradas hoja izquierda / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 68

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (35.594 m, 84.110 m, 3.065 m)



Trama: 32 x 32 Puntos

E_m [lx]
368

E_{min} [lx]
96

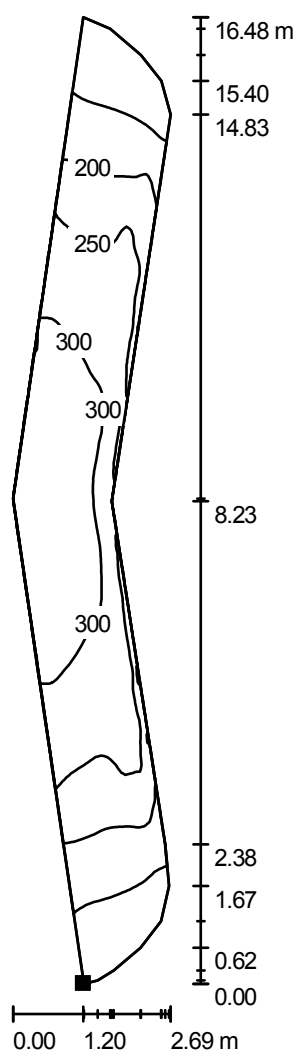
E_{max} [lx]
551

E_{min} / E_m
0.262

E_{min} / E_{max}
0.175

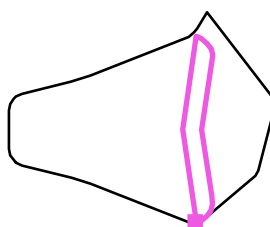
Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Corredor base de gradas / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (44.705 m, 75.839 m, 0.500 m)

Valores en Lux, Escala 1 : 129



Trama: 128 x 32 Puntos

E_m [lx]
246

E_{min} [lx]
106

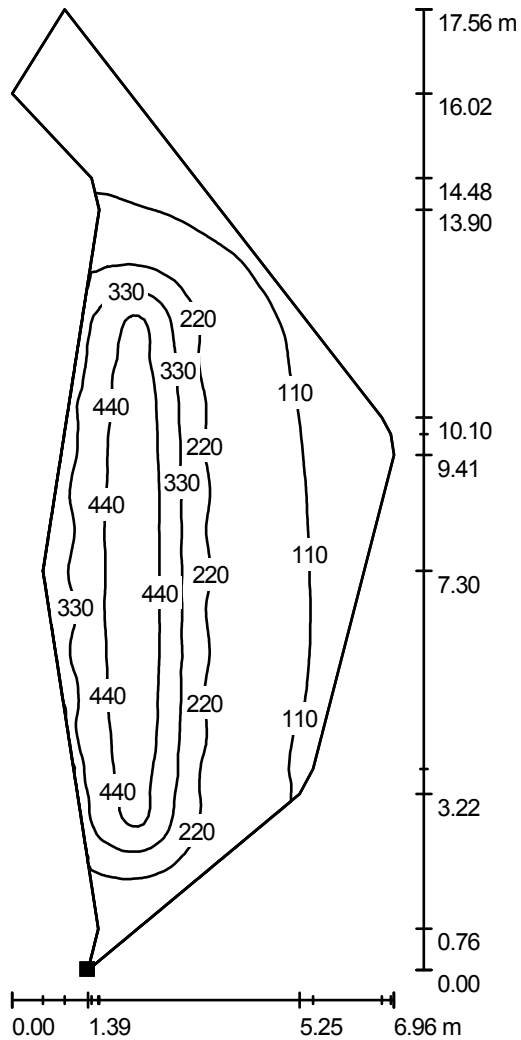
E_{max} [lx]
350

E_{min} / E_m
0.431

E_{min} / E_{max}
0.304

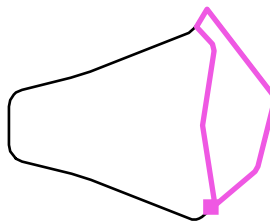
Proyecto elaborado por Dpto. Técnico de aneva
 Teléfono 91 692 79 16
 Fax 91 692 23 93
 e-Mail dpto.tecnico@aneva.es

Auditorio / Escenario / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 138

Situación de la superficie en el local:
 Punto marcado:
 (46.090 m, 76.797 m, 1.700 m)



Trama: 128 x 64 Puntos

E_m [lx]
231

E_{min} [lx]
33

E_{max} [lx]
535

E_{min} / E_m
0.144

E_{min} / E_{max}
0.062